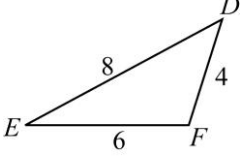
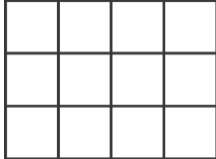
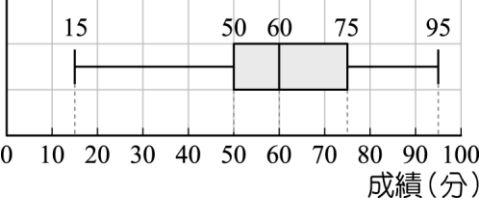
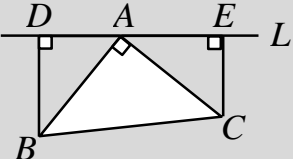
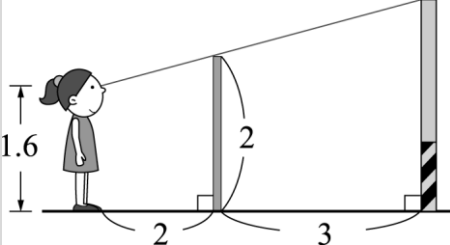
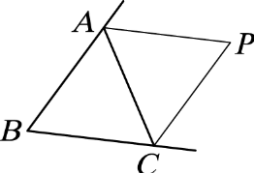
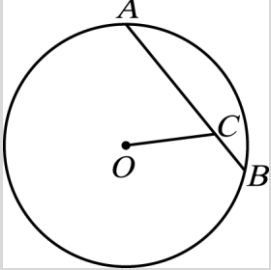
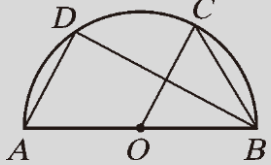
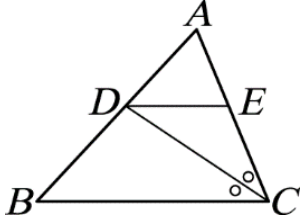
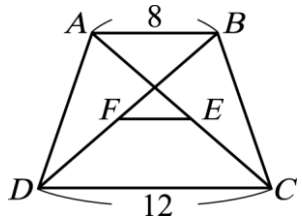


國立臺南大學 師資培育中心 115 學年度 教育學程甄試考試
教育綜合測驗 第 2 卷

答
題
說
明

- 一、請核對答案卡上編號與桌上編號是否相符。
- 二、請將答案以 2B 鉛筆畫記於答案卡上，答案卡不可填寫姓名或其他與作答無關之文字或符號。
- 三、限用 2B 鉛筆作答。
- 四、本試卷共 2 頁；題型為選擇題，共 15 題，每題 2 分，共 30 分。
- 五、非依上述規定方式作答者，或其他原因導致答案卡無法讀卡，均不予計分。

答案	題號	試 題
D	1	<p>如圖，$\triangle DEF$ 三邊長分別為 4、6、8，若各選項代表一個三角形的三邊長，則下列何者與 $\triangle DEF$ <u>不相似</u>？</p>  <p>(A) 2、3、4 (B) 0.8、1.2、1.6 (C) 5、7.5、10 (D) 5.2、7.2、9.6</p>
B	2	<p>假設男孩與女孩出生的機會相等，在一個有 2 名小孩的家庭中，有 1 名男孩、1 名女孩的機率是多少？</p> <p>(A) 1 (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{8}$</p>
D	3	<p>附圖是由 12 張相同的正方形紙板緊密拼成的長方形。若用同樣的正方形紙板，緊密地拼成另一個圖形，則用完下列哪一數量的紙板，才能拼成與附圖相似的圖形？</p>  <p>(A) 49 (B) 84 (C) 90 (D) 108</p>
C	4	<p>甲、乙、丙三個箱子原本各裝有相同數量的球，已知甲箱內的紅球占甲箱內球數的 $\frac{1}{4}$，乙箱內沒有紅球，丙箱內的紅球占丙箱內球數的 $\frac{7}{12}$。小蓉將乙、丙兩箱內的球全倒入甲箱後，要從甲箱內取出一球，若甲箱內每球被取出的機會相等，則小蓉取出的球是紅球的機率為何？</p> <p>(A) $\frac{5}{6}$ (B) $\frac{5}{12}$ (C) $\frac{5}{18}$ (D) $\frac{7}{48}$</p>
C	5	<p>炳翰全班 36 人參加數學能力檢測，附圖為全班檢測成績的盒狀圖，若炳翰的成績為 55 分，請問下列哪一個名次最有可能是炳翰的名次？</p>  <p>(A) 8 (B) 17 (C) 23 (D) 29</p>
B	6	<p>如圖，等腰直角三角形 ABC 中，$\overline{AB} = \overline{AC}$，$\overline{BD} \perp \overline{L}$，$\overline{CE} \perp \overline{L}$，若 $\overline{AD} = 4$，$\overline{AE} = 5$，則 $\overline{BC} = ?$</p>  <p>(A) $2\sqrt{21}$ (B) $\sqrt{82}$ (C) $\sqrt{83}$ (D) 9</p>
C	7	<p>如圖，小花站在一根高 2 公尺的竹竿前 2 公尺處，如果她的眼睛距離地面 1.6 公尺，向竹竿望去，觀得竹竿頂與電線杆頂重疊在一起，若竹竿與電線杆相距 3 公尺，且小花、竹竿、電線杆皆與地面垂直，則電線杆高為多少公尺？</p>  <p>(A) 2 (B) 2.4 (C) 2.6 (D) 3</p>
B	8	<p>如圖，P 點在 $\triangle ABC$ 外部，且 \overline{AP}、\overline{CP} 分別將 $\triangle ABC$ 中 $\angle A$ 的外角、$\angle C$ 的外角平分。若 $\overline{CP} > \overline{AP} > \overline{AC}$，則關於 $\triangle ABC$ 三邊長的大小關係，下列何者正確？</p>  <p>(A) $\overline{AB} > \overline{AC} > \overline{BC}$ (B) $\overline{AC} > \overline{AB} > \overline{BC}$ (C) $\overline{BC} > \overline{AC} > \overline{AB}$ (D) $\overline{AC} > \overline{BC} > \overline{AB}$</p>

C	9	<p>如圖所示，\overline{AB} 為圓 O 的一弦，且 C 點在 \overline{AB} 上。已知圓 O 的半徑為 5，$\overline{OC} = \sqrt{13}$。若 $\overline{AC} : \overline{BC} = 3 : 1$，則 \overline{BC} 的長度為何？</p>  <p>(A) $\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{3}$ (C) 2 (D) 2.5</p>
A	10	<p>如圖，\widehat{AB} 是半圓，O 為 \overline{AB} 中點，C、D 兩點在 \widehat{AB} 上，且 $\overline{AD} \parallel \overline{OC}$，連接 \overline{BC}、\overline{BD}。若 $\widehat{CD} = 62^\circ$，則 \widehat{AD} 的度數為何？</p>  <p>(A) 56 (B) 58 (C) 60 (D) 62</p>
A	11	<p>某服飾店的促銷方式是：每件衣服的定價均相同，且每買 2 件衣服可免費多帶走 1 件衣服；此外，若在店內購物總額滿 1000 元，再打 9 折。已知促銷期間小芳帶走 4 件衣服及 1 條定價 450 元的皮帶，共花 1,080 元，則每件衣服的定價在下列哪一範圍內？</p> <p>(A) 240~280 元 (B) 200~240 元 (C) 160~200 元 (D) 120~160 元</p>
A	12	<p>已知坐標平面上有兩個二次函數 $y = a(x+1)(x-7)$、$y = b(x+1)(x-15)$ 的圖形，其中 a、b 為整數。判斷將二次函數 $y = b(x+1)(x-15)$ 的圖形依下列哪一種方式平移後，會使得此兩圖形的對稱軸重疊？</p> <p>(A) 向左平移 4 單位 (B) 向右平移 4 單位 (C) 向左平移 8 單位 (D) 向右平移 8 單位</p>
C	13	<p>若 a、b 為正整數，且 $a \times b = 2^5 \times 3^2 \times 5$，則下列何者不可能為 a、b 的最大公因數？</p> <p>(A) 1 (B) 6 (C) 8 (D) 12</p>
D	14	<p>如圖，在 $\triangle ABC$ 中，若 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$，$\overline{CD}$ 平分 $\angle ACB$，已知 $\overline{BC} = 10$，$\overline{AC} = 8$，則 $\overline{DE} = ?$</p>  <p>(A) 4 (B) $\frac{17}{4}$ (C) $\frac{23}{6}$ (D) $\frac{40}{9}$</p>
B	15	<p>如圖，梯形 $ABCD$ 中，\overline{EF} 為 \overline{BD} 和 \overline{AC} 的中點連線，則 $\overline{EF} = ?$</p>  <p>(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4</p>